



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Alejandro Campos Hernandez</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Equipo empleado:	<u>FLUKE 744</u>
Fecha de calibración:	<u>05/07/2012</u>
Certificado de calibración:	<u>21044</u>

PERFIL DE POTENCIAL

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro: 13/09/2012 02:12:35p.m.

Fecha de aprobación: 03/10/2012 12:33:11p.m.

Elaborado por: Alejandro Campos Hernandez

Aprobado por: Bernardo Ortega Vidal



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Alejandro Campos Hernandez</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 1
 Ubicación: KM 0+00 ANTES DE INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.06
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
SE UBICA ANTES DE IN
TRECONEXION



Numero: 2
 Ubicación: 0 + 00 DESPUES DE INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.07
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
SE UBICA DESPUES DE
INTRECONEXION



Numero: 3
 Ubicación: 0 + 936.78
 VCC-CSE (volts): -1.29
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:
SE UBICA ANTES DE GRANJA



Numero: 4
 Ubicación: 2 + 001.83
 VCC-CSE (volts): -1.24
 VCA-CSE (volts): 0.02
 Observaciones:
DEPUES DE BANCO DE ARENA



Numero: 5
 Ubicación: 3 + 008.75
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.04
 Observaciones:
SEMBRADIO ANTES DEL PUENTE



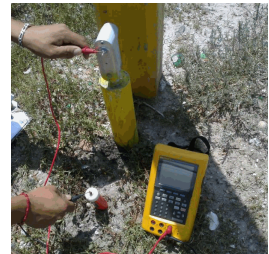
Numero: 6
 Ubicación: 3 + 100.00
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:
ANTES DE ARROYO GRANDE



Numero: 7
 Ubicación: 3 + 250
 VCC-CSE (volts): -1.26
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:
DESPUES DE ARROYO GRANDE



Numero: 8
 Ubicación: 4 + 009
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.02
 Observaciones:
ANTES DE ARROYO CHICO



Numero: 9
 Ubicación: 4 + 074
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 0.01
 Observaciones:
DESPUES DE ARROYO CHICO



Numero: 10
 Ubicación: 4 + 495
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:
ANTES DE CANAL DE AGUAS
NEGRAS



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro: 13/09/2012 02:12:35p.m.
 Fecha de aprobación: 03/10/2012 12:33:11p.m.
 Elaborado por: Alejandro Campos Hernandez
 Aprobado por: Bernardo Ortega Vidal



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.
BOSQUES DE ALISOS 47-A 50 PISO, COL. BOSQUES DE LAS LOMAS
C.P. 05120, MEXICO, D.F., PH. (55) 5000-5100, FAX 5259-8085

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. <u>0</u>
LLENADO POR:	<u>Alejandro Campos Hernandez</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 11
 Ubicación: 5 + 984
 VCC-CSE (volts): -1.11
 VCA-CSE (volts): 0.01
 Observaciones:
FRENTE A NEGOSIO DE
PARARRAYOS



Numero: 12
 Ubicación: 7 + 000
 VCC-CSE (volts): -1.18
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
JUNTO AL LETRERO DE PLAZA DE
TOROS



Numero: 13
 Ubicación: 7 + 300
 VCC-CSE (volts): -1.13
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:
DESPUES DE CARRETERA FEDERAL



Numero: 14
 Ubicación: 8 + 000
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:
FRENTE A PLAZA DE TOROS



Numero: 15
 Ubicación: 8 + 642.32
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.04
 Observaciones:
ANTES DE LAS VIAS



Numero: 16
 Ubicación: 8 + 604.92
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:
DESPUES DE LAS VIAS



Numero: 17
 Ubicación: 0 + 041.84
 VCC-CSE (volts): -1.40
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:
ANTES DE CASETA DE PROTEINOL



Numero: 18
 Ubicación: 0 + 001.50
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.04
 Observaciones:
FRENTE A CASETA DE PROTEINOL



Numero: 19
 Ubicación: COVEMEX
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.06
 Observaciones:
CASETA COVEMEX



Numero: 20
 Ubicación: SANIVEX
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:
CASETA SANIVEX



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro: 13/09/2012 02:12:35p.m.
 Fecha de aprobación: 03/10/2012 12:33:11p.m.
 Elaborado por: Alejandro Campos Hernandez
 Aprobado por: Bernardo Ortega Vidal



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.
BOSQUES DE ALISOS 47-A 50 PISO, COL. BOSQUES DE LAS LOMAS
C.P. 05120, MEXICO, D.F., PH. (55) 5000-5100, FAX 5259-8085

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Alejandro Campos Hernandez</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

CONTINUIDAD ELECTRICA

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
COVEMEX	Aisla bien	Aisla bien	ANTES DLE FILTRO "Y"
INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	DESPUES DE REGULACION
INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	ANTES DE FILTRO
PROTEINOL	Aisla bien	Aisla bien	ANTES DLE FILTRO "Y"
SANIVEX	Aisla bien	Aisla bien	ANTES DLE FILTRO "Y"

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	<u>13/09/2012 02:12:35p.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	Fecha de aprobación:	<u>03/10/2012 12:33:11p.m.</u>
			Elaborado por:	<u>Alejandro Campos Hernandez</u>
			Aprobado por:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>